甘肃庆阳:将陇东粮仓变成"中国算谷"

文 ◆ 仝 仁

甘肃庆阳, 习称陇东, 是甘肃唯一的革命老区, 也是中华民族早期农耕文明发祥地之一。如今, 这个曾享有陇东粮仓美誉的地方, 正在加速崛起, 致力于成为"中国算谷"。

2021年12月20日,国家发改委等四部委批复同意启动全国一体化算力网络国家枢纽(甘肃·庆阳)节点和庆阳数据中心集群建设,为京津冀、长三角、粤港澳大湾区等区域提供算力支撑。

两年多时间里,庆阳"破冰试水"聚要素、"数起云涌"扩算力,携手数字技术的头部企业,全力打造"东数西算"数据融合创新示范区、红色数据资源集聚示范区和人工智能产业基地。

近日,随着中国电信"东数西算"国家枢纽庆阳算力中心 1000 台 GPU 服务器稳定运行,全国一体化算力网络(甘肃·庆阳)枢纽节点庆阳数据中心集群算力规模达到 5300P。这意味着该枢纽的运算能力大幅提高。

按照目前的理论,10P相当于5000台高性能电脑算力,100P相当于每秒10亿亿次计算速度。算力规模突破5000P,意味着上万台"超级大脑"同时运转,可以支撑AI(人工智能)超级应用的模型训练及推理,自动驾驶、城市大脑、智慧医疗、智慧交通、网络安全、智能数字设计与建造、语音识别、自然语言处理等应用场景将被轻松驾驭。

目前,中国电信、中国移动、云创公司3个数据中心投用,机架数量累计达到1.5万架,平均上架率超过80%。当地还吸引集聚了甘肃燧弘、憨猴科技、金山云等智算中心落地,中国移动、中国电信、中国联通、浙江众合今年全面启动建设,规模将超过20万机架。

今年4月,庆阳市、郑州市、哈密市启动合作——郑州作为 算力消费和中转分发地,庆阳作为绿色算力供给地,哈密作为算 力辅助供给地且与庆阳互为备份,共建城市算力网实验场。随 后,与贵阳、深圳、郑州等地大数据交易机构在共享算力、数据、应用等大市场协同合作,探索构建数据算力领域的"西部陆海新通道"。

由此,一个以国家枢纽节点(甘肃·庆阳)数据中心集群算力供给(算力供给站)为支撑、郑州高新区数字经济产业集群算力需求(算力需求消纳站)为中继、服务全国主要城市的"东数西算"新格局悄然开局。

据入驻企业憨猴科技负责人介绍,憨猴人工智能算力云,提供万卡集群的高性能算力服务,通过算力调度平台针对模型开发和训练场

景,整合算法、算力、数据,构建一体化平台。这个平台不仅提供强大的 AI 资源管理服务,还为高效的算法开发和训练提供支持,帮助企业建好 AI 平台、管好 AI 资源、用好 AI 服务。该平台采用的 RoCE/IB 高速网络解决方案,这是一种高效、低成本的网络解决方案,特别适用于需要高性能数据传输和通信的场景。目前,憨猴人工智能算办云已经完成了千卡集群建设,成功消纳了 6 亿算力需求。在 2025 年中旬之前,将实现万卡集群的建设目标,为产业链链主企业提供更加高效、稳定、智能的算力支持。

憨猴人工智能算力云将对区域经济发展做出如下贡献:

促进产业升级。为区域企业提供强大的计算资源,帮助它们在 AI 模型开发和训练方面取得突破。这不仅提升了企业的技术水平,还推动了区域内相关产业的升级,形成了高附加值的产业链。

提升企业竞争力。区域企业能够更高效地开发和部署 AI 模型,从而缩短产品上市时间,提升市场竞争力,吸引更多投资和合作机会。

创造就业机会。高性能算力服务和 AI 技术的应用需要大量 专业人才,促进了区域内高素质人才的培养和引进。同时,项目 为当地提供了更多的就业机会,带动了区域就业率的提升。

推动本地科技自主创新。智算集群在稳定性、高效能、易用性和高算力利用率方面具有先进性,可以帮助区域企业在关键技术上更加自主可控,减少对进口技术的依赖,增强了区域的科技自主创新能力。8

